

عنوان مقاله:

جایابی عیب و بازیابی به کمک سیستمهای خبره در شبکه های توزیع انرژی الکتریکی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود علی اکبرگلکار - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمدقاسم پورمهدی - شرکت مهندسی مشاور غرب نیرو

خلاصه مقاله:

اغلب روشهای بازیابی در شبکه های توزیع انرژی که تاکنون ارائه شده اند، براین پایه استوارند که عیب فقط پیدا و از شبکه جدا شده است، ولی عملاً چنین کاری در شبکه های فاقد سیستمهای اتوماسیون، قابلیت اطمینان شبکه را به شدت کاهش میدهد. یکی از مشکلات بهره بردارهای شبکه های توزیع هنگام وقوع عیب یافتن محل میباشد. به همین خاطر در این مقاله بکمک یک سیستم خبره مبتنی بر تجربیات بهره بردارهای شبکه و با استفاده از منطق فازی، روشی برای یافتن بهترین پست جهت شروع تست فیدر، بازیابی بارها و جداکردن عیب در حداقل زمان ارائه شده است. در این روش اهداف و محدودیتهای نظیر: بازیابی حداکثر بار در حداقل زمان، حداقل سوئیچینگ، اهمیت بارها و رعایت محدودیتهای الکتریکی شبکه مورد توجه بوده است. روش مذکور برروی یک فیدر نمونه از شبکه تهران تست شده و نتایج آن در انتها ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های توزیع، بازیابی بار، جایابی عیب، منطق فازی، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36127>

